

**DAMPAK PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP ALIH FUNGSI
LAHAN
DI KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2000 dengan 2013**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
mencapai derajat S1
Fakultas Geografi



Disusun Oleh :

Megarani Desianingtyas

NIM : E 100 090 042

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

DAMPAK PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP
ALIH FUNGSI LAHAN
DI KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2000 dengan 2013

Megarani Desianingtyas
NIM : E100 090 042

Telah disetujui dan dilaksanakan ujian skripsi pada

Hari : Rabu
Tanggal : 6 Mei 2015

Ketua : Drs. Priyono, M.Si

Sekretaris : Dra. Alif Noor Anna, M.Si

Anggota : Drs. Yuli Priyana, M.Si

Pembimbing I : Drs. Priyono, M.Si

Pembimbing II : Dra. Alif Noor Anna, M.Si

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Geografi



Drs. Priyono, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 2015



(Megarani Desianingtyas)

MOTTO

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah kamu berharap"

(Q.SAI-Insyirah (94) : 6-8)

Kejarlah apa yang bermanfaat bagimu dan mintalah pertolongan hanya kepada Allah. Jangan mudah menyerah dan jangan pernah berkata, "Kalau saja aku melakukan begini pasti begini". Tapi katakanlah "Allah telah menakdirkan dan apa yang Dia kehendaki pasti akan Dia lakukan" (Al Hadits)

Don't Lose Hope, You Don't Know What Tomorrow Will Bring

Don't cry over the past, it's gone

Don't stress about the future, it hasn't arrived

Live in the present and make it beautiful

Ilmu tanpa budi pekerti adalah kerapuhan jiwa

Two things help success in life,

The way you MANAGE when you have nothing

The way you BEHAVE when you have everything

3 words

2 seconds

1 moment

ALHAMDULILLAH...

THANK YOU ALLAH

PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan karya ini kepada :

- ◆ Sepasang sayap malaikat yang selalu menaungiku, **Ibunda..** cinta dan baktiku kepadamu tak kan sebanding dengan perjuanganmu untukku. Terima kasih untuk semua doa dan nasihatmu di sepanjang hidupku.
- ◆ **Ayahanda..** tetesan peluhmu dalam perjuangan menafkahi keluarga akan menjadi saksi di hadapan Allah. Terima kasih atas semua yang telah kau berikan untukku. Semoga Allah senantiasa memberikan kesehatan dan umur panjang.
- ◆ **Adik-adikku** yang aku cintai, semoga kalian semua selalu dalam lindungan Allah. Semoga kelak kita semua akan dipersatukan lagi di surga-Nya..

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kepada Allah *Subhanahu wa ta'ala* yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Shalawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah *Shallallahu 'alaihi wa sallam*, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Dampak Pertumbuhan Penduduk Terhadap Alih Fungsi Lahan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2000 dengan 2013”.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini tak lepas dari dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Drs. Priyono M.Si, selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan pembimbing dalam penelitian ini. Terima kasih atas perhatian, bimbingan, juga kritik dan sarannya yang telah diberikan kepada penulis.
2. Bapak Drs. Yuli Priyana M.Si, selaku Sekretaris Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ibu Dra. Alif Noor Anna, M.Si selaku pembimbing kedua yang dalam kesibukannya berkenan menyediakan waktu untuk memberikan pengarahan dan bantuan.
4. Bapak Drs. M. Amin, M.Si atas bantuannya dalam memberikan gambaran tentang alih fungsi lahan di Kabupaten Sukoharjo.
5. Bapak/Ibu dosen pengajar di lingkungan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
6. Bapak/Ibu Karyawan (Staf Administrasi) di lingkungan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
7. Segenap jajaran Dinas Pemerintahan Kabupaten Sukoharjo yang telah membantu penulis untuk mendapatkan data.

8. Ayahanda dan Ibunda beserta segenap keluarga yang telah memberikan pendidikan dasar serta memberi dukungan dan do'a sehingga penulis dapat menempuh pendidikan sampai saat ini.
9. My best friend, Luluk Istiqomah yang telah memotivasi dan membantu penulis dalam banyak hal.
10. Sahabat-sahabatku Angkatan 2009 yang telah menemani dan memberi motivasi kepada penulis saat menempuh perkuliahan di Fakultas Geografi.
11. Semua rekan perjuangan yang ada di Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Komisariat Al Idrisi Fakultas Geografi yang telah menjadi rumah kedua penulis. Lebih khususnya sahabat-sahabat sesama penerima beasiswa kader yang saya sayangi. Semoga kita dapat selalu bermanfaat untuk umat dan persyarikatan, kapanpun dan dimanapun.
12. Teman-teman asisten laboratorium SIG Fakultas Geografi, Fatoni dan Ambar, terima kasih telah membantu penulis untuk mendapatkan data.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar penulis dapat belajar untuk menjadi lebih baik lagi ke depannya. Dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat bagi civitas akademika Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta, serta dapat menambah perbendaharaan ilmu bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya. *Aamiin ya Rabbal 'Alamin.*

Surakarta, 2015

Penulis

IMPACT ON POPULATION GROWTH IN THE DISTRICT LAND CHANGES IN SUKOHARJO YEAR 2000 WITH 2013

Megarani Desianingtyas

*Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Jl. A. Yani Tromol Pos 1 Pabelan, Surakarta 57102
Telp.(0271) 717417 ext. 151-153, Fax (0271)715448
Email: alexandria.mega@gmail.com*

ABSTRACT

This research was conducted in Sukoharjo which covers 12 districts with the title IMPACT ON POPULATION GROWTH IN THE DISTRICT LAND CHANGES IN SUKOHARJO YEAR 2000 WITH 2013. This study aims to determine the rate of population growth, identify patterns and distribution of land conversion, and analyze the impact of population growth on the land conversion in Sukoharjo 2000 to 2013.

The method used is a method of quantitative analysis to determine the effect of population growth rate to changes in land use. Comparative descriptive analysis was conducted to analyze the pattern and distribution of land use in Sukoharjo.

In this study conducted data collection techniques are remote sensing and image interpretation followed by field surveys. The image used is Landsat 7 ETM to determine land use in 2000 and Landsat 8 to determine land use in 2013.

The results of the research that is exponential population growth rate in Sukoharjo year 2000-2013 is 0.7 percent. Changes in land use in Sukoharjo there are increasing and there are reduced. Extensive use of land to grow is to use garden soil mixed (4,586 ha), rainfed (2,009 ha), and building (3,335 ha). While widespread use of reduced land is residential (715 hectares), paddy irrigation (5385 ha), moor (134 ha), a body of water (1,695 ha), and forests (767 ha). The most landuse change which happen is from garden soil mixed into residential, paddy irrigation, rainfed, moor, and forests.

From the research results can be analyzed quantitatively using statistics to determine the effect / correlation of population growth on land conversion in Sukoharjo. Based on the calculation of product moment correlation using SPSS 19 is known that r ahitung value of 0.075 which is in the interval from 0.00 to 0.199, indicating that there is a very weak relationship between the rate of population growth on land conversion in Sukoharjo. Contributions are donated by the population growth rate of the broad changes in land conversion of only 0.6%.

Keywords: Land use, Population growth, Land changes.

**DAMPAK PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP
ALIH FUNGSI LAHAN
DI KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2000 dengan 2013**

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Sukoharjo yang meliputi 12 kecamatan dengan judul DAMPAK PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP ALIH FUNGSI LAHAN DI KABUPATEN SUKOHARJO TAHUN 2000 DENGAN 2013. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju pertumbuhan penduduk, mengidentifikasi pola dan sebaran alih fungsi lahan, dan menganalisis dampak pertumbuhan penduduk terhadap alih fungsi lahan di Kabupaten Sukoharjo tahun 2000 dengan 2013.

Metode yang digunakan adalah metode analisis kuantitatif untuk mengetahui pengaruh laju pertumbuhan penduduk terhadap perubahan penggunaan lahan. Analisis deskriptif komparatif dilakukan untuk menganalisis pola dan sebaran penggunaan lahan di Kabupaten Sukoharjo.

Dalam penelitian ini teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah interpretasi citra penginderaan jauh dan dilanjutkan dengan survey lapangan. Citra yang digunakan adalah citra Landsat 7 ETM untuk mengetahui penggunaan lahan tahun 2000 dan citra Landsat 8 untuk mengetahui penggunaan lahan tahun 2013.

Hasil penelitian yaitu laju pertumbuhan penduduk eksponensial di Kabupaten Sukoharjo tahun 2000-2013 adalah sebesar 0,7 persen. Perubahan penggunaan lahan di Kabupaten Sukoharjo ada yang bertambah dan ada yang berkurang. Luas penggunaan lahan yang bertambah adalah untuk penggunaan lahan kebun campur (4.586 Ha), sawah tadah hujan (2.009 Ha), dan gedung (3.335 Ha). Adapun luas penggunaan lahan yang berkurang adalah pemukiman (715 Ha), sawah irigasi (5.385 Ha), tegalan (134 Ha), tubuh air (1.695 Ha), dan hutan (767 Ha). Pola perubahan jenis penggunaan lahan yang paling banyak terjadi adalah perubahan jenis penggunaan lahan kebun campur menjadi pemukiman, sawah irigasi, sawah tadah hujan, tegalan, dan hutan.

Dari hasil penelitian dapat dianalisis secara kuantitatif menggunakan statistik untuk mengetahui pengaruh/korelasi laju pertumbuhan penduduk terhadap alih fungsi lahan di Kabupaten Sukoharjo. Berdasarkan hasil perhitungan korelasi product moment menggunakan SPSS 19 diketahui bahwa nilai r_{hitung} sebesar 0,075 yang berada pada interval 0,00-0,199, sehingga menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang sangat lemah antara laju pertumbuhan penduduk terhadap alih fungsi lahan di Kabupaten Sukoharjo. Kontribusi yang disumbangkan oleh laju pertumbuhan penduduk terhadap perubahan luas alih fungsi lahan hanya sebesar 0,6%. Hal ini menunjukkan bahwa selain faktor laju pertumbuhan penduduk, terdapat faktor-faktor lain yang memengaruhi perubahan luas alih fungsi lahan di Kabupaten Sukoharjo, seperti faktor pertumbuhan ekonomi Kota Surakarta.

Kata Kunci : Penggunaan lahan, pertumbuhan penduduk, perubahan lahan.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Manfaat Penelitian.....	8
1.5. Telaah Pustaka	9
1.6. Penelitian Sebelumnya	26
1.7. Kerangka Penelitian.....	29
1.8. Metode Penelitian	30
1.8.1. Pemilihan Daerah Penelitian	31
1.8.2. Instrumen Penelitian.....	31
1.8.3. Tahapan Penelitian	32
1.9. Definisi Operasional	40
BAB II DESKRIPSI WILAYAH	41
2.1. Letak, Luas, Dan Batas Wilayah	41
2.2. Karakteristik Fisik	44
2.2.1. Topografi	44

2.2.2. Geologi	45
2.2.3. Iklim	47
2.2.4. Jenis Tanah	51
2.2.5. Hidrologi.....	53
2.2.6. Penggunaan Lahan.....	54
2.3. Karakteristik Demografi	55
2.3.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	55
2.3.2. Komposisi Penduduk Menurut Mata Pencarian	57
BAB III. KARAKTERISTIK PENGGUNAAN LAHAN DI	
KABUPATEN SUKOHARJO	59
3.1. Jenis dan Persebaran Penggunaan Lahan	59
3.2. Akurasi Hasil Interpretasi.....	62
3.3. Pola Perubahan Jenis Penggunaan Lahan.....	66
BAB IV DAMPAK PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP ALIH	
FUNGSI LAHAN.....	91
4.1. Laju Pertumbuhan Penduduk.....	91
4.2. Analisis Korelasi Pertumbuhan Penduduk dengan Alih Fungsi Lahan	96
4.3. Analisis Regresi Untuk Proyeksi Alih Fungsi Lahan	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
4.1. Kesimpulan	103
4.2. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN.....	L-1

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, dan Kepadatan Penduduk Tiap Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2010 dan 2013	4
Tabel 1.2. Jumlah dan Pertumbuhan Penduduk di Kabupaten Sukoharjo Tahun 1998-2013.....	5
Tabel 1.3. Penggunaan Lahan Sawah dan Bukan Lahan Sawah di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2000-2013.....	6
Tabel 1.4. Luas Panen dan Produksi Padi Sawah di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2000-2008.....	7
Tabel 1.5. Penelitian Sebelumnya.....	28
Tabel 1.6. Uji Ketelitian Interpretasi	35
Tabel 1.7. Tingkat Korelasi dan Kekuatan Hubungan.....	38
Tabel 2.1. Jumlah Desa, Kelurahan, dan Luas Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo	42
Tabel 2.2. Kelas Kemiringan Lereng di Kabupaten Sukoharjo	45
Tabel 2.3. Pembagian Wilayah Kabupaten Sukoharjo Menurut Geologi.....	46
Tabel 2.4. Banyak Hari Hujan dan Rata-Rata Curah Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013	48
Tabel 2.5. Tipe Curah Hujan Berdasarkan Klasifikasi Schmidt dan Ferguson	49
Tabel 2.6. Data Curah Hujan dan Tipe Iklim Menurut Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo	50
Tabel 2.7. Penyebaran Jenis Tanah Kabupaten Sukoharjo	52
Tabel 2.8. Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2010	56
Tabel 2.9. Penduduk Usia 15 Tahun Keatas yang Bekerja Menurut Lapangan Usaha Utama di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013	58
Tabel 3.1. Perubahan Penggunaan Lahan di Kabupaten Sukoharjo	61
Tabel 3.2. Matrik Uji Ketelitian Interpretasi Penggunaan Lahan	65

Tabel 3.3. Matrik Pola Perubahan Jenis Penggunaan Lahan	66
Tabel 3.4. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Kartasura	68
Tabel 3.5. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Grogol.....	71
Tabel 3.6. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Gatak	74
Tabel 3.7. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Baki	76
Tabel 3.8. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Mojolaban.....	78
Tabel 3.9. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Sukoharjo.....	79
Tabel 3.10. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Weru	80
Tabel 3.11. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Tawang Sari	82
Tabel 3.12. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Bendosari.....	83
Tabel 3.13. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Polokarto	85
Tabel 3.14. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Nguter.....	87
Tabel 3.15. Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Bulu	89
Tabel 4.1. Jumlah Penduduk, Kepadatan Penduduk dan Distribusi Persentase Menurut Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2000	91
Tabel 4.2. Jumlah Penduduk, Kepadatan Penduduk dan Distribusi Persentase Menurut Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013	93
Tabel 4.3. Perkembangan Industri Sedang dan Besar di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2002-2010	94
Tabel 4.4. Laju Pertumbuhan Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Sukoharjo.....	95
Tabel 4.5. Hubungan Pertumbuhan Penduduk dengan Alih Fungsi Lahan di Kabupaten Sukoharjo	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Berpikir Penelitian	30
Gambar 1.2. Diagram Alir Penelitian	39
Gambar 2.1. Peta Administrasi Kabupaten Sukoharjo	43
Gambar 2.2. Tipe Curah Hujan di Kabupaten Sukoharjo	49
Gambar 3.1. Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Sukoharjo Tahun 2000	63
Gambar 3.2. Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Laju Pertumbuhan Penduduk	L-1
Lampiran 2. Tabel Hasil Perhitungan Statistik Korelasi dan Regresi Menggunakan SPSS 19	L-2